

ШКОЛА МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ
«Адаптивные материалы и покрытия
для высокотехнологичных
отраслей промышленности»

ПРОГРАММА

Школы молодых ученых

«Адаптивные материалы и покрытия для высокотехнологичных отраслей промышленности»

02-03 декабря 2026 года
10:00 – 17:00

Москва, Вадковский пер., д. 1
ЦКП ГИЦ
ФГАОУ ВО «МГТУ «СТАНКИН»

при поддержке Российского научного Фонда в рамках реализации проекта РНФ № 21-79-30058-П «Разработка научных принципов и инновационных технологий на основе плазменных процессов для получения изделий с контролируемой адаптивной реакцией на внешние воздействия с целью применения в механообработке, функциональных узлах машин и агрегатов» по направлению «Н1 – Переход к передовым цифровым, интеллектуальным производственным технологиям, роботизированным системам, новым материалам и способам конструирования, создание систем обработки больших объемов данных, машинного обучения и искусственного интеллекта» научно-технологического развития Российской Федерации

02 декабря 2026 г.

ВРЕМЯ	МЕРОПРИЯТИЕ
10.00-10.10	Вступительное слово руководителя проекта РНФ № 21-79-30058, начальника лаборатории искрового плазменного спекания Центра новых материалов и технологий ФГАОУ ВО «МГТУ «СТАНКИН», победителя Конкурса по поддержке лабораторий мирового уровня Президентской программы исследовательских проектов, д.т.н., проф. **Григорьева Сергея Николаевича** и проректора по научной работе ФГАОУ ВО «МГТУ «СТАНКИН», д.т.н., доц. **Капитанова Алексея Вячеславовича**
10.10-11.00	**Андрианова Наталья Николаевна** – д.т.н., доц., профессор кафедры 1203 «Технологии производства приборов и информационных систем управления летательных аппаратов» ФГБОУ ВО «МАИ (НИУ)»
	Адаптация структуры и морфологии поверхности вольфрама к воздействию интенсивных потоков гелия
11.00-12.00	**Борисов Анатолий Михайлович** – д.ф.-м.н., проф., профессор кафедры высокоэффективных технологий обработки ФГАОУ ВО «МГТУ «СТАНКИН»
	Методика ускоренных испытаний стойкости реакторного графита с адаптацией данных по облучению ионами средних энергией
12.00-13.00	**Кусманов Сергей Александрович** – д.т.н., доц., профессор кафедры высокоэффективных технологий обработки ФГАОУ ВО «МГТУ «СТАНКИН»
	Коррозия и разрушение материалов станкоинструментальной отрасли и методы защиты
13.00-14.00	Обед
14.00-15.00	**Крит Борис Львович** – д.т.н., доц., профессор кафедры 1203 «Технологии производства приборов и систем управления летательных аппаратов» ФГБОУ ВО «Московский авиационный институт (Национальный исследовательский университет)»
	Разработка основ предиктивного моделирования адгезионной способности плазменно-электролитных оксидных покрытий
15.00-16.00	**Мухачева Татьяна Леонидовна** – д.т.н., доц., профессор кафедры общей и теоретической физики ФГБОУ ВО «Костромской государственный университет»
	Применение фрактальной геометрии к анализу шероховатых поверхностей на примере покрытий, полученных плазменное-электролитным сульфидированием
16.00-17.00	**Суминов Игорь Вячеславович** – д.т.н., проф., директор Центра новых материалов и технологий ФГАОУ ВО «МГТУ «СТАНКИН»
	Исследование плазменно-электролитного формирования функциональных покрытий во внутренних каналах малого диаметра в целях защиты от изнашивания сопел при абразивно-струйной обработке

03 декабря 2026 г.

ВРЕМЯ	МЕРОПРИЯТИЕ
10.00-11.00	**Верещака Алексей Анатольевич** – д.т.н., доц., старший научный сотрудник лаборатории № 2 Института конструкторско-технологической информатики Российской академии наук
	Разработка технологии осаждения защитных PVD покрытий на изделия из алюминиевых сплавов
11.00-12.00	**Мигранов Марс Шарифуллович** – д.т.н., доц., профессор кафедры высокоэффективных технологий обработки ФГАОУ ВО «МГТУ «СТАНКИН»
	Износостойкие покрытия с эффектом адаптации для лезвийной обработки резанием жаропрочных сплавов
12.00-13.00	**Гусаров Андрей Владимирович** – д.т.н., профессор кафедры высокоэффективных технологий обработки ФГАОУ ВО «МГТУ «СТАНКИН»
	Количественный анализ микроструктуры керамики Al_2O_3, полученной горячим прессованием
13.00-14.00	Обед
14.00-15.00	**Захаров Олег Владимирович** – д.т.н., доц., профессор кафедры высокоэффективных технологий обработки ФГАОУ ВО «МГТУ «СТАНКИН»
	Мультисенсорные координатные системы для метрологии поверхности, анализа материалов и покрытий
15.00-16.00	**Тарасова Татьяна Васильевна** – к.т.н., доц., доцент кафедры высокоэффективных технологий обработки ФГАОУ ВО «МГТУ «СТАНКИН»
	Комплексные исследования механизма создания многоматериальных изделий методами аддитивных технологий
16.00-17.00	**Шехтман Семен Романович** – д.т.н., доц., профессор кафедры высокоэффективных технологий обработки ФГАОУ ВО «МГТУ «СТАНКИН»
	Лазерная обработка материалов: эволюция методов, сравнительная оценка и перспективные направления
17.00	Вопросы и обсуждение лекций. Заключительное слово руководителя проекта РНФ, д.т.н., проф. Григорьева С.Н.